An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 47, Ser. Zoología (2): 43-48, 1 lám. (1976)

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LOS HEMIPTERA-HETEROPTERA DE MÉXICO: X. UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *KLEIDOCERYS* STEPHENS (LYGAEIDAE-ISCHNORHYNCHINAE) Y DATOS DE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES MEXICANAS DEL GÉNERO

Harry Brailovsky A. *

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Kleidocerys* Stephens, basado en el material colectado en Michoacán, Morelos y Oaxaca. Se señala la distribución geográfica de cada una de las especies que componen el género para México, aportándose nuevos datos de distribución para *K. resedae geminatus* Say y *K. virescens* Fabricius. Se registra por primera vez a *K. punctatus* Distant para México.

ABSTRACT

A new species of *Kleidocerys* Stephens is herewith described, the specimens were collected in the Mexican states of Michoacán, Morelos and Oaxaca. The geographic distribution of each of the Mexican species of *Kleidocerys* is given, with new records for *K. resedae geminatus* Say and *K. virescens* Fabricius. *K. punctatus* Distant is records for the first time in Mexico.

INTRODUCCIÓN

Scudder (1962) fragmenta al género *Kleidocerys* en dos subgéneros: *Kleidocerys* y *Neokleidocerys*, este último representado por dos especies americanas *K. godmani* Distant y *K. salvini* Distant. A su vez, el subgénero *Kleidocerys* está representado por especies cuyo ámbito de distribución se extiende a través del Viejo Mundo y del Nuevo Mundo; en este último, se registran diez especies: *K. denticollis* Stal, *K. dimidiatus* Barber, *K. franciscanus* Stal, *K. modestus* Barber, *K. obovatus* Van Duzee, *K. ovalis* Barber, *K. punctatus* Distant, *K. resedae* Panzer, *K. suffusus* Barber y *K. virescens* Fabricius, y dos subespecies *K. resedae fuscomaculatus* Barber y *K. resedae geminatus* Say.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado forma parte de la colección entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, así como de la colección entomológica del Museo de Historia Natural de la Ciudal de Méxi-

* Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología. Instituto de Biología, UNAM.

co y del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). La terminología de los genitalia está basada en Ashlock (1957). Para el tratamiento de los mismos, se les hirvió en una solución acuosa de potasa al 10%; el material así extraído, se conservó en alcohol al 70%. Las medidas están expresadas en milímetros. Como información adicional, se incluye, después de cada localidad, entre paréntesis, el número que indica el material revisado.

Kleidocerys pallipes sp. nov.

Cabeza. De color anaranjado pálido, más ancha que larga; profundamente punteada; espacio interocular más ancho que la longitud total del espacio preocular; distancia preocular 0.37 mm; distancia interocular 0.46 mm; anchura de la cabeza incluyendo los ojos, 0.79 mm; longitud total de la cabeza, 0.55 mm; la suma total de los segmentos antenales, un poco menor que la longitud total de la cabeza y pronoto juntos; tubérculo antenífero corto y no visible desde arriba; primer artejo antenal adelgazado en su base y con el ápice engrosado, sobrepasando ligeramente al ápice del *tylus* y de color amarillo brillante; el segundo artejo antenal es cilíndrico, de color amarillo brillante excepto el ápice, que es pardo obscuro; el tercer segmento antenal es cilíndrico y de color amarillo brillante en su totalidad; el cuarto artejo antenal es más globoso y de color pardo obscuro, excepto la base, que es de color amarillo brillante; longitud de los artejos antenales: I, 0.20 mm; II, 0.37 mm; III, 0.27 mm; IV, 0.41 mm; rostro de color pardo obscuro, extendiéndose hasta el borde posterior del cuarto esternito abdominal; *buccula* poco desarrollada; ocelos equidistantes.

Pronoto. Longitud total del pronoto, 0.74 mm; anchura del lóbulo anterior, 0.69; anchura del lóbulo posterior, 1.30 mm; densamente punteado y carente de un collar; lóbulo anterior ligeramente cóncavo y de color anaranjado pálido, al igual que las callosidades pronotales; el lóbulo posterior es convexo, excepto por una ligera depresión cerca del ángulo humeral, de color amarillo pálido; márgenes laterales ecarinados; ángulos anterolaterales ligeramente expandidos; peritremo osteolar auriculado; área metasternal de color pardo obscuro hacia su tercio anterior y densamente punteada, mientras que su tercio posterior es de color marfil, excepto por una mancha central pardo obscura (Fig. 1).

Escutelo. Longitud, 0.55 mm; anchura, 0.69 mm; densamente punteado; de color amarillo fuerte, brillante, excepto el ápice que es de color amarillo pálido.

Patas. De color amarillo brillante, con una pubescencia aparente, donde el fémur inerme es más ancho que la tibia cilíndrica.

Hemiélitro. Se extiende más allá del ápice abdomen; translúcido excepto por dos manchas de color pardo obscuro en el disco y cuatro manchas también obscuras a lo largo del margen posterior del *corium*; *clavus* con tres hileras de puntos dirigidos del ápice a la base; *corium* con una hilera de puntos que corre a lo largo de la sutura claval además de una serie de puntuaciones sobre el disco del *corium*, cuyo margen externo carece de puntuaciones; membrana del hemiélitro, translúcida.

Genitalia del macho. Parámero delgado, de ápice agudo; margen interno entero, mientras que el margen externo presenta una protuberancia hacia su tercio inferior (Fig. 2). Endosoma: conjuntiva moderadamente alargada y sin procesos conjuntivales; reservorio eyaculador completo; vesica con dos procesos laterales; proceso helicoidal no pigmentado y formando tres vueltas (Fig. 3).

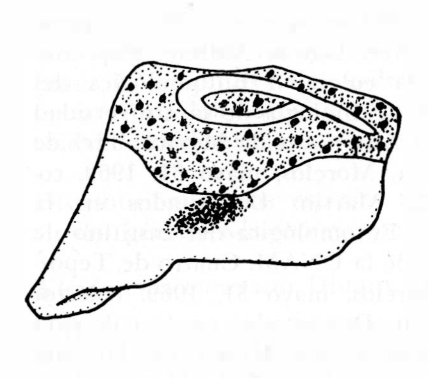


Fig. 1

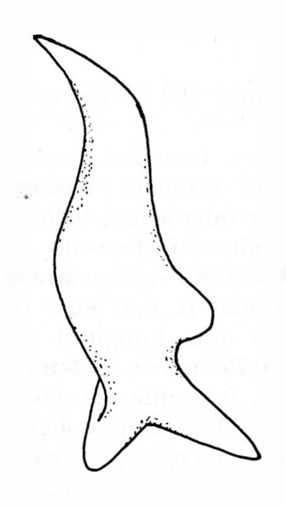


Fig. 2

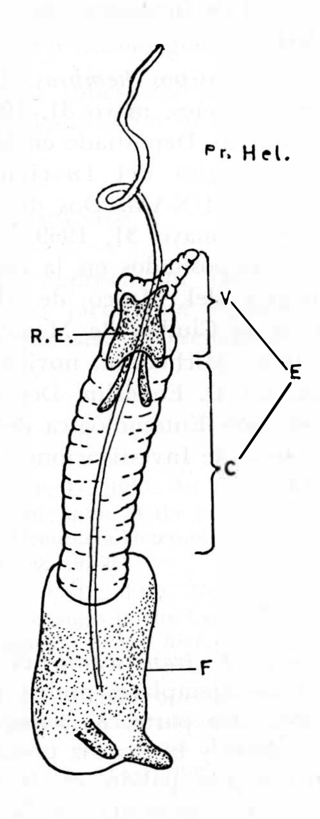


Fig. 3

Fig. 4

Lám. 1. Figs. 1-4. *Kleidocerys pallipes* sp. nov. 1. Vista lateral del metapleuron. 2. Parámero izquierdo. 3. *Phallus*. 4. Espermateca. C. Conjuntiva; E. Endosoma; F. Faloteca; Pr. Hel. Proceso Helicoidal; R. E. Reservorio eyaculador; V. Vesica.

Longitud del holotipo macho, 3:71 mm.

Hembra. Longitud total de la cabeza, 0.55 mm; distancia preocular, 0.41 mm; distancia interocular, 0.46 mm; anchura de la cabeza incluyendo los ojos, 0.79 mm. Longitud de los artejos antenales: I, 0.20 mm; II, 0.37 mm; III, 0.27 mm; IV, 0.46 mm. Longitud total del pronoto, 0.79 mm; anchura del lóbulo anterior, 0.69 mm; anchura del lóbulo posterior, 1.39 mm. Longitud del escutelo, 0.55; anchura del escutelo, 0.74 mm.

Genitalia de la hembra. Espermateca con el conducto espermatecal delgado y el bulbo espermatecal provisto de un enrollamiento hacia la base (Fig. 4).

Las restantes estructuras, semejantes a las dadas para el macho.

Longitud total de la hembra, 3.83 mm.

Holotipo macho. Oaxtepec, Morelos, junio 28, 1972, colector Harry Brailovsky. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Serie de paratipos machos. Uno de Oaxtepec, Morelos, junio 28, 1972, colector Harry Brailovsky. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Dos de Tlacolula, Oaxaca, 1980 m, agosto 7, 1975, colector Alfonso Neri García Aldrete. Depositados en la colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Tres de Tepoztlán, Morelos, mayo 31, 1969, colector E. Martin. Depositados en la colección Entomológica del Instituto de Biología de la UNAM. Cuatro de Tepoztlán, Morelos, mayo 31, 1969, colector E. Martin. Depositados en la colección Entomológica del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México. Uno de Chavinda, Michoacán, noviembre 3, 1950, colector D. Enkerlin. Depositado en la colección Entomológica del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA).

Serie de paratipos hembras. Dos de Tepoztlán, Morelos, mayo 31, 1969, colector E. Martin. Depositado en la colección Entomológica del Instituto de Biología de la UNAM. Dos de Tepoztlán, Morelos, mayo 31, 1969, colector E. Martin. Depositados en la colección Entomológica del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México. Dos de Chavinda, Michoacán, noviembre 3, 1950, colector D. Enkerlin. Depositados en la colección Entomológica del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA).

DISCUSIÓN

Kleidocerys pallipes se relaciona con *K. franciscanus* (Stal), por presentar dos manchas de color pardo obscuro en el disco del *corium*, cuatro manchas también de color pardo obscuro a lo largo del margen posterior del *corium* y por tener el resto del cuerpo de color más o menos pálido; sin embargo, difieren, dado que *K. pallipes* está representada por especies pequeñas de menos de 4 mm de longitud y el cuerpo es elongado, en tanto que en *K. franciscanus*, el cuerpo es oval y los ejemplares miden más de 4 mm. Por otra parte, *K. pallipes* presenta la cabeza y la cicatriz pronotal de color anaranjado pálido, en tanto que *K. franciscanus* presenta en la cabeza dos manchas de color pardo obscuro a los lados de los ojos compuestos, y la cicatriz pronotal es de color pardo obscuro. Finalmente, la conjuntiva del endosoma de *K. pallipes* carece de lóbulos

conjuntivales y el proceso helicoidal da tres vueltas, mientras que en *K. franciscanus* la conjuntiva del endosoma presenta cinco lóbulos y el proceso helicoidal forma casi cinco vueltas.

Distribución de las especies mexicanas del género *Kleidocerys* Stephens.

Kleidocerys punctatus Distant, 1893.

De acuerdo con la literatura, su área de distribución quedaba restringida a Panamá. Dentro del material examinado se identificó un ejemplar de VERACRUZ: Naolinco, que representa el primer registro de esta especie para México.

Kleidocerys resedae geminatus Say, 1831.

Es una subespecie de amplia distribución, desde el Sur de Canadá, pasando a través de los Estados Unidos de Norteamérica, México, Guatemala, hasta Panamá.

MÉXICO: DISTRITO FEDERAL: Chapultepec. Dentro del material examinado se identificó un ejemplar de GUERRERO: Cruz de Ocote, que representa una nueva localidad.

Kleidocerys virescens Fabricius, 1794.

Esta especie se distribuye desde el Sur de los Estados Unidos de Norteamérica, a través de México, Guatemala, Honduras y Panamá, hasta las Antillas mayores y menores.

MÉXICO: No se citan localidades. Dentro del material examinado, se identificaron ejemplares de OAXACA: Arroyo el Frijol (6), Tolosita (1) y Bethania (5), que constituyen nuevas localidades.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento a mi esposa Jacqueline Signoret de Brailovsky, por sus intervenciones en el trabajo y al doctor Carlos Beutelspacher por la revisión del manuscrito.

LITERATURA CITADA

ASHLOCK, P. D., 1957. An investigation of the taxonomic value of the phallus in the Lygaeidae (Hemiptera-Heteroptera). *Ann. Ent. Soc. Amer. 50*: 407-26.

ASHLOCK, P. D., 1960. New synonymies and generic changes in the Lygaeidae (Hemiptera-Heteroptera). *Proc. Biol. Soc. Wash. 73*: 235-238.

BARBER, H. G., 1939. Scientific survey of Porto Rico and the Virgin Islands: Insects of Porto Rico and the Virgin Islands: Hemiptera-Heteroptera (Excepting the Miridae and Corixidae). *Sci. Surv. P. Rico 14*: 3-344.

———, 1947. The family Lygaeidae (Hemiptera-Heteroptera) of the Island of Cuba and the Isle of Pines. *Mem. Soc. cubana. Hist. nat. 19*: 64.

———, 1953. A revision of the genus *Kleidocerys* Stephens in the United States (Hemiptera-Lygaeidae). *Proc. ent. Soc. Wash. 55*: 273-283.

DISTANT, W. L., 1880-1893. Biología. Central Americana. Heteroptera, I. London: 193.

SCHAEFER, K. F. and W. A. DREW, 1969. Lygaeidae (Hemiptera) of Oklahoma. *Proc. Okla. Acad. Sci. 48*: 88.

SCUDDER, G. G. E., 1962. The Ischnorhynchinae of the world (Hemiptera: Lygaeidae). *Trans. R. Ent. Soc. Lond. 114*: (6): 163-194.

SLATER, J. A., 1964. *A catalogue of the Lygaeidae of the World*. 2 Vols. University of Connecticut, Storrs. 1668 pp.